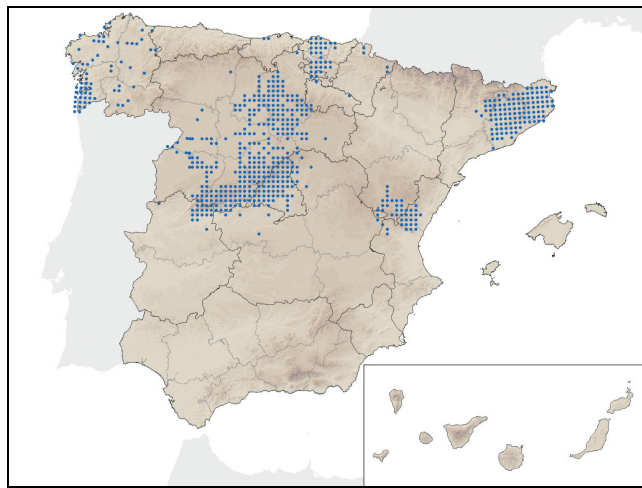
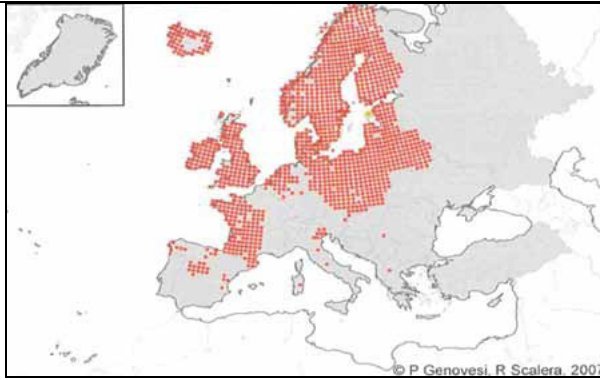


Mustela (Neovison) vison
(1777) Schreber

MUSVIS/EEI/MA003

Nombre vulgar	Castellano: Visón americano Catalán: Visó americá; Gallego: Visón americano ; Euskera: Bisoï amerikarra
Posición taxonómica	Grupo taxonómico: Fauna Phylum: Chordata Clase: Mammalia. Orden: Carnivorae Familia: Mustelidae.
Observaciones taxonómicas	
Resumen de su situación e impacto en España	Introducido en la Península Ibérica a finales de los 50 del siglo pasado, a partir de los escapes de las primeras granjas peleteras instaladas en Segovia y Pontevedra. A finales de la década de los 80 existían tres poblaciones: Galicia, Cataluña, y Sistema Central. Actualmente en España se pueden distinguir cinco núcleos distintos de visón americano, todos ellos en pleno proceso de expansión: Galicia, País Vasco, Meseta Norte, Cataluña y Teruel-Comunidad Valenciana (Lecis et al., 2008; Melero y Palazón 2011).
Normativa nacional	<u>Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras</u> Norma: Real Decreto 630/2013, de 2 de agosto. Fecha: (BOE nº 185): 03.08.2013
Normativa autonómica	<u>CA País Vasco</u> <ul style="list-style-type: none"> - Orden Foral 322/2003, de 7 de noviembre, por la que se aprueba el Plan de Gestión del Visón Europeo <i>Mustela lutreola</i> en el territorio histórico de Álava. - Decreto foral 118/2006, de 19 de junio, por el que se aprueba el Plan de Gestión del Visón Europeo, <i>Mustela lutreola</i>, en el territorio histórico de Bizkaia, como especie en peligro de extinción y cuya protección exige medidas específicas. - Orden foral de 12 de mayo de 2004, por la que se aprueba el Plan de Gestión del Visón Europeo, <i>Mustela lutreola</i> (<i>Linnaeus, 1761</i>) en el territorio histórico de Guipúzcoa. <u>Comunidad Valenciana</u> <ul style="list-style-type: none"> - DECRETO 213/2009, de 20 de noviembre, del Consell, por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana. [2009/13396].

Normativa europea	<ul style="list-style-type: none"> - La Comisión Europea está elaborando una legislación sobre especies exóticas invasoras según lo establecido en la actuación 16 (crear un instrumento especial relativo a las especies exóticas invasoras) de la “Estrategia de la UE sobre la biodiversidad hasta 2020: nuestro seguro de vida y capital Natural” COM (2011) 244 final, para colmar las lagunas que existen en la política de lucha contra las especies exóticas invasoras.
Acuerdos y Convenios internacionales	<ul style="list-style-type: none"> - Convenio sobre la Diversidad Biológica (CBD). 1992 - Convenio relativo a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa. Berna 1979. - Estrategia Europea sobre Especies Exóticas Invasoras (2004)
Listas y Atlas de Especies Exóticas Invasoras	<p>Mundial</p> <ul style="list-style-type: none"> - Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras de la UICN (GISD) <p>Europea</p> <ul style="list-style-type: none"> - DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa») - SEBI 2010 («Integrando los indicadores europeos de la biodiversidad para 2010») - NOBANIS. Red nórdica-báltica de especies exóticas invasoras. <p>Nacional</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España. - Invaslber. Especies exóticas invasoras de la Península Ibérica. Acción Especial RE 2002-10059-e. Ministerio de Ciencia y Tecnología. <p>Regional</p> <ul style="list-style-type: none"> - CA País Vasco. Fauna exótica invasora de la Comunidad Autónoma del País Vasco. - CA Galicia. Fauna Invasora de Galicia - CA Aragón. Especies invasoras de fauna Comunidad Autónoma de Aragón - CA Cataluña. Especies invasoras agencia catalana del agua.
Área de distribución y evolución de la población	<p>Área de distribución natural Originalmente ocupaba la mayor parte de Norteamérica desde la regiones limítrofes de la tundra (Canadá y Estados Unidos)</p> <p>Área de distribución mundial Europa Oriental y Occidental, antigua URSS, Sudamérica y Asia.</p> <p>España Presente desde finales de los años 50, con poblaciones asilvestradas desde principios de 1980. Se pueden distinguir cinco núcleos distintos de visón americano, todos ellos en pleno proceso de expansión: Galicia, País Vasco, Meseta Norte, Cataluña y Teruel-Comunidad Valenciana,</p>



Fuente: Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España

Distribución potencial

Tendencia a fusionarse y ocupar los hábitats propicios de la mitad norte de la Península Ibérica, ya que se han detectado ejemplares en Galicia, Aragón (Teruel y Zaragoza), Comunidad Valenciana (Castellón y Valencia), Cantabria, País Vasco, La Rioja, Castilla y León (todas las provincias), Navarra, Extremadura (Cáceres) y Madrid.

Evolución

Especie de tendencia fuertemente expansiva. Origen del núcleo central originado a partir de escapes de las granjas ubicadas en la provincia de Segovia; y su posterior expansión. En el resto de las zonas, aunque posterior, la causa de adaptación de esta especie al medio natural es la misma, a partir de sueltas o escapes de ejemplares de granjas en dichas regiones.

Vías de entrada y expansión

Especie introducida con fines de aprovechamiento peletero. Los núcleos presentes parecen haberse originado a partir de escapes y sueltas intencionadas, con posterior expansión de forma natural a través del sistema hidrográfico. El origen es a partir del asilvestramiento de un pequeño número de ejemplares que han formado poblaciones viables. Estas han actuado como poblaciones fundadoras por la gran capacidad de adaptación al medio de esta especie y su alimentación generalista, adaptándose a todo tipo de ecosistemas.

<p>Descripción del hábitat y biología de la especie</p>	<p>Carnívoro semiacuático de pequeño tamaño (40-60 cm. de largo sin incluir la cola) presente en hábitats tanto de agua dulce como marinos. Es un depredador generalista y oportunista, con una dieta variada que incluye gran variedad de presas (acuáticas, semi-acuáticas y terrestres) como cangrejos de río, peces, micromamíferos, anfibios,, reptiles y aves. Dimorfismo sexual (machos de mayor tamaño). Territorialidad muy laxa y con solapamiento intersexual, manteniendo en algunas épocas de tolerancia de grupos familiares. Gestación de 40 a 50 días. Tamaño de la camada 5-6 crías como media, en zonas de expansión puede ser de más de 8 crías que alcanzan la madurez sexual a los 9-10 meses. Tienen implantación diferida del óvulo. Cambio de pelaje 2 veces al año.</p> <p><u>Hábitat en su área de distribución natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Especie semi-acuática que habita en medios acuáticos como lagos, ríos, marismas y otros hábitats ribereños, utiliza como puntos de encame: cavidades, troncos huecos, vegetación arbustiva o raíces. <p><u>Hábitat en su área de introducción</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - El mismo.
--	---

<p>Impactos y amenazas</p>	<p><u>Sobre el hábitat y las especies</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Supone un fuerte competidor frente a la especie autóctona, el visón europeo (<i>Mustela lutreola</i>), dado que el visón americano es más agresivo, de mayor tamaño y con camadas más numerosas, lo que ha supuesto la colonización del área de distribución de la especie europea desplazándole de sus hábitats naturales y poniendo en peligro su supervivencia. En varios países europeos, se ha podido constatar la competencia entre las dos especies de visones (Maran et al., 1998; Sidorovich et al., 1999, Podra et al., 2012 in press) y siempre la especie ganadora es la americana. En la actualidad es la mayor causa de la extinción del visón europeo en todo el Continente Europeo. - Además también desplaza a otras especies de mustélidos como el turón y el armiño y puede depredar sobre la rata de agua. - Así mismo, el visón americano es portador y agente transmisor de una enfermedad vírica llamada "enfermedad Aleutiana" posiblemente transmisible a otros pequeños carnívoros que habitan en los sotos fluviales, entre ellos al visón europeo. - Depredación sobre aves nidificantes en el suelo pertenecientes a los grupos de los Ralidos y Anátidas en ecosistemas de aguas continentales y de Láridos en zonas costeras con efectos locales de importancia. - Depreda intensamente especies protegidas como el cangrejo de río autóctono (<i>Austropotamobius pallipes</i>), el desmán de los Pirineos (<i>Galemys pyrenaicus</i>), anfibios (como tritones, sapos, ranas) y peces como el espinoso (<i>Gasterosteus aculeatus</i>). <p><u>Sobre los recursos económicos asociados al uso del patrimonio natural</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Efectos negativos en repoblaciones cinegéticas o piscícolas, pudiendo también afectar a explotaciones avícolas y piscifactorías de forma local o puntual. <p><u>Sobre la salud humana</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - No se han descrito
<p>Medidas y nivel de dificultad para su control</p>	<p><u>Propuestas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Una de las técnicas más eficientes y selectivas es el uso del trapeo sistemático en vivo mediante cajas trampa de malla metálica, por su efectividad, utilizadas hasta el momento en todo el territorio español, además facilitan su desinfección. - Control biológico mediante la recuperación de poblaciones naturales de depredadores, en particular de la nutria (<i>Lutra lutra</i>), para impedir la expansión del visón americano, - Dado que se ha visto que el progreso del visón americano es mayor en áreas alteradas, en particular si la comunidad de depredadores autóctonos está reducida (Chanin & Linn, 1980; Chanin , 1981; Wise et al., 1981; Vidal & Delibes, 1987; Dunstone & Ireland, 1989; Smal, 1991; Bueno & Bravo, 1997), se ha sugerido que la restauración de los hábitats podría tener un efecto compensador del impacto producido por este carnívoro. Así, se han encontrado evidencias de que la restauración de hábitats de zonas húmedas

	<p>podría mitigar el efecto de <i>M. vison</i> (McDonald <i>et al.</i>, 2002).</p> <ul style="list-style-type: none"> - El uso de venenos destinado a carnívoros puede tener numerosas contraindicaciones, sobre todo en lo referente a consumos accidentales por especies no diana. Por ello, están totalmente desaconsejados (Orueta, 2007). <p><u>Desarrolladas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Campañas de captura: Aragón, La Rioja, Navarra, Castilla y León, Cataluña, Comunidad Valenciana, y País Vasco. <p><u>Estrategias, Planes y/o Proyectos de Gestión/Control/Erradicación</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo de trabajo del Visón Europeo (1.999). - Estrategia de gestión, control y erradicación del visón americano (N. vison) en España. - Plan de Control de visón americano 2003-2009. Ministerio de Medio Ambiente. - Plan de recuperación y gestión del visón europeo del gobierno de La Rioja (2002) - Plan de recuperación y gestión del visón europeo del Gobierno de Álava (2003) - Programa de Control y Erradicación del visón americano en Castilla y León. <p><u>Dificultad de control</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - El trampeo en vivo es un método que lleva asociado ciertos costes.
<p>Bibliografía</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Bravo C. 2007. Neovison vison (Schreber, 1777). Ficha Libro Rojo. Pp: 299-301. En: Palomo, L.J., Gilbert, J. y Blanco, J.C. <i>Atlas y Libro Rojo de los Mamíferos Terrestres de España</i>. Dirección General para la Biodiversidad – SECEM-SECEMU, Madrid. http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/inventarios-nacionales/53_carni_tcm7-149199.pdf - Bueno, F. & C. Bravo. 1997. El visón americano (Mustela vison Schreber) en el centro de España. Evolución del área ocupada. III españolas de conservación y estudio de Mamíferos, Castelló de Ampuries, Girona: 15. En: Orueta, J. 2007. Vertebrados invasores. Dirección General para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. - CA Aragón: Fichas de especies invasoras de fauna. Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. http://www.aragon.es/estaticos/ImportFiles/06/docs/%C3%81reas/Biodiversidad/EspecExotInvasor/FichasEspeciesInvasorasFauna/Mam%C3%ADferos/VISON_AMERICANO.pdf - Chanin, P.R.F. & I. Linn. 1980. The diet of the feral mink (Mustela vison) in southwestern Britain. <i>Journal of Zoology</i>, London, 192: 205-223. En: Orueta, J. 2007. Vertebrados invasores. Dirección General para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. - Chanin, P.R.F. 1981. The diet of the otter and its relations with the feral mink in two areas of Southern England. <i>Acta Theriologica</i>, 26: 83-95. En: Orueta, J.

2007. Vertebrados invasores. Dirección General para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

- DAISIE («Elaboración de inventarios de especies exóticas invasoras en Europa»), 2008. *Mustela vison*. Disponible en: http://www.europe-aliens.org/pdf/Mustela_vison.pdf (Desde 1 abril 2009)
- Dunstone, N. & M. Ireland. 1989. The mink menace? A reappraisal. Pp. 225-241 in: Putman, R.J. (Ed.). *Mammals as pests*. Chapman and Hall. London. En: Orueta, J. 2007. Vertebrados invasores. Dirección General para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.
- GEIB (2006) TOP 20: Las 20 especies exóticas invasoras más dañinas presentes en España. http://www.masmar.com/files/TOP20_final_2.pdf
- IHOBE, Sociedad Pública del Departamento de Medio Ambiente, Planificación Territorial, Agricultura y Pesca del Gobierno Vasco, "Revisión de planes, programas y métodos de control del visón americano, *Neovison vison*. Estado del arte 2011", Bilbao, 2011, 28. <http://www.ihobe.net/Publicaciones/Ficha.aspx?IdMenu=750e07f4-11a4-40da-840c-0590b91bc032&Cod=a646de67-93f8-4261-b1a7-b425eb7d82f4>
- Invasiber. Especies exóticas invasoras de la Península Ibérica. Acción Especial RE 2002-10059-e. Ministerio de Ciencia y Tecnología. http://invasiber.org/fitxa_detalls.php?taxonomic=11&id_fitxa=75
- Lecis, R., Ferrando, A., Ruiz-Olmo, J., Mañas, S., Domingo-Roura, X. (2008). Population genetic structure and distribution of introduced American mink (*Mustela vison*) in Spain, based on microsatellite variation. *Conservation Genetics*, 9 (5): 1149-1161. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Cassinello, J. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Lecis, R., Ferrando, A., Ruiz-Olmo, J., Mañas, S. y Domingo-Roura, X (2008) Population genetic structure and distribution of introduced American mink (<i>Mustela vison</i>) in Spain, based on microsatellite variation. *Conservation Genetics* 9 (5):1149-1161. doi:10.1007/s10592-007-9428-6
- Macdonald, D.W., Sidorovich, V.E., Maran, T. Y Kruuk, H. 2002. The Darwin Initiative, European mink, *Mustela lutreola*: analyses for conservation. Wildlife Conservation Research Unit, Oxford. 122 pp.
- MARAN, T., H. KRUK, D. W. MACDONALD Y M. POLMA (1998a). Diet of two species of mink in Estonia: displacement of *Mustela lutreola* by *Mustela vison*. *J. Zool., Lond.*, 245: 218-222.
- Melero, Y., Palazón, S. 2011: Visón americano – *Neovison vison*. En: Enciclopedia Virtual de los Vertebrados Españoles. Salvador, A., Cassinello, J. (Eds.). Museo Nacional de Ciencias Naturales, Madrid. <http://www.vertebradosibericos.org/>
- Orueta, J. 2007. Vertebrados invasores. Dirección General para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.

	<ul style="list-style-type: none"> - SIDOROVICH, V. E., H. KRUIK, Y D. W. MACDONALD (1999). Body size, and interactions between European and American mink (<i>Mustela lutreola</i> and <i>Mustela vison</i>) in Eastern Europe. <i>J. Zool. Lond.</i>, 248: 521-527. - Smal, C.M. 1991. Population studies on feral mink <i>Mustela vison</i> in Ireland. <i>Journal of Zoology, London</i>, 224: 233-249. En: Orueta, J. 2007. Vertebrados invasores. Dirección General para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. - Smal, C.M. 1991. Population studies on feral mink <i>Mustela vison</i> in Ireland. <i>Journal of Zoology, London</i>, 224: 233-249. - UICN. Base de datos de especies invasoras del Grupo de especialistas en especies invasoras (GISD). http://www.issg.org/database/species/ecology.asp?fr=1&si=969 - Vidal, T. & M. Delibes. 1987. Primeros datos sobre el visón americano (<i>Mustela vison</i>) en el Suroeste de Galicia y Noroeste de Portugal. <i>Ecología</i>: 145-152. En: Orueta, J. 2007. Vertebrados invasores. Dirección General para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. - Wise, M.H., I.J. Linn & C.R. Kennedy. 1981. A comparison of the feeding biology of mink <i>Mustela vison</i> and otter <i>Lutra lutra</i>. <i>Journal of Zoology, London</i>, 195: 181-213. En: Orueta, J. 2007. Vertebrados invasores. Dirección General para la biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente.
--	--

Fecha de modificación de la Memoria: Septiembre 2013